

表八 结论与建议

### 一、结论

成都俊马密封科技股份有限公司俊马密封新都现代交通产业功能区高性能密封材料生产项目的环保基础设施的调查及监测,对照有关管理部门批复文件及相关技术标准,作如下验收结论:

#### 1、废水

项目用水包括员工生活用水、车间地面清洁及员工洗手用水、软水制备及锅炉用水、搅拌工序用水、设备冷却循环用水等。

本项目软水制备及锅炉排水均为清下水,水质较为清洁,可直接排入污水预处理池;生活废水、车间地面清洁及员工洗手废水依托厂区已建的车间隔油池处理后,连同生活污水一同进入污水预处理池处理达标后通过市政污水管网进入石板滩污水处理厂;油水分离器排水回用至搅拌工序用水,不外排。

2024年10月16日~17日,成都俊马密封科技股份有限公司俊马密封新都现代交通产业功能区高性能密封材料生产项目的1#废水排口中pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4中三级排放标准限值;氨氮、总磷、总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准限值。

#### 2、废气

本项目运营期产生的大气污染物主要包括粉尘、锅炉废气、有机废气等。

(1) **粉尘:** 本项目粉尘主要来源于高岭土、芳纶纤维等原料在开袋、投料过程中产生的粉尘;原料混合过程中,设备为全密闭,不会有粉尘产生。

本项目搅拌间采用软帘密闭,搅拌机上方设置有集气罩,开袋、投料过程产生的粉尘经集气罩收集后,通过管道进入末端的布袋除尘器进行处理后由1根15m高排气筒(2#)排出。

(2) **有机废气:** 本项目有机废气来源主要为橡胶开炼过程中产生的有机废气以及原料搅拌、成张、干燥固化过程中,有机溶剂挥发产生。

项目炼胶机上方设置有集气罩,收集后的有机废气直接接入CO装置进行处理;原料搅拌机为密闭设备,整个搅拌间采取软帘密闭,原料搅拌过程产生的有



机废气通过管道进入有机溶剂回收系统进行回收处理；成张机通过对设备进行全密闭，挥发产生的有机废气通过出气口管道直接接入有机溶剂回收系统进行回收处理；项目固化机上方设置有集气罩，固化过程产生的有机废气经集气罩收集后接入有机溶剂回收系统进行回收处理。

项目产生的有机废气经有机溶剂回收系统(活性炭吸附浓缩+冷凝+油水分离的有机溶剂回收工艺)回收后，吸附尾气和烘干尾气中含的有机废气经CO催化燃烧装置处理后，由1根15m高排气筒(3#)排出。

(3) **锅炉废气：**本项目依托企业现有的2t/h燃气蒸汽锅炉，锅炉燃烧废气经低氮装置处理后通过锅炉房顶的排气筒(1#)排出。

2024年10月16日~17日，成都俊马密封科技股份有限公司俊马密封新都现代交通产业功能区高性能密封材料生产项目的1#有组织废气锅炉废气排气筒有组织废气颗粒物、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测结果符合《成都市锅炉大气污染物排放标准》(DB 51/2672-2020)表2中“高污染燃料禁燃区内”排放浓度限值，2#有组织废气生产车间粉尘废气排气筒有组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中最高允许排放浓度和二级最高允许排放速率，3#生产车间有机废气排气筒有组织废气VOCs检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表3中涉及有机溶剂生产和使用的其它行业标准限值。

2024年10月16日~17日，成都俊马密封科技股份有限公司俊马密封新都现代交通产业功能区高性能密封材料生产项目的1#~4#无组织废气颗粒物检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，无组织废气VOCs检测结果符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB 51/2377-2017)表5中无组织排放监控浓度其他限值；5#无组织废气VOCs检测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中1h平均浓度值特别排放限值。

### 3、噪声

本项目噪声包括自动搅拌系统、成张机、开炼机等各种生产设备产生的噪声。采用先进的低噪声设备、基础减震、合理布局、距离衰减和厂区建筑物隔声





等降低噪声对外环境的影响。

2024年10月16日~17日,成都俊马密封科技股份有限公司俊马密封新都现代交通产业功能区高性能密封材料生产项目的1#~4#昼间噪声等效A声级、夜间噪声等效A声级检测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准限值。

#### 4、固废

本项目运营期产生的固体废物包括危险废物和一般固废。

一般固废包括:生活垃圾、污水预处理池污泥、废弃的离子交换树脂、废包装材料、边角余料、不合格产品、除尘器收集的粉尘;

危险废物包括:废机油、油水分离器油泥、车间隔油池油污及废机油桶、废溶剂桶、废水性油墨桶、废活性炭。

##### (1) 一般固废

本项目一般工业固体废物依托厂区已设置的1个一般工业固体废物暂存间进行暂存,员工产生的生活垃圾和污水预处理池产生的污泥由市政环卫部门清运处置;废弃的离子交换树脂交由生产厂家回收处置;边角余料、不合格产品、除尘器收集的粉尘回用于生产利用。

##### (2) 危险废物

厂区已建的危废暂存间,位于厂区内北侧,面积约10m<sup>2</sup>,已采取了环氧树脂+防渗混凝土等防渗措施。本项目生产过程产生的废机油、油水分离器油泥、车间隔油池油污及废机油桶、废有机溶剂桶、废活性炭经危废暂存间分区暂存后,定期交由成都中梓环保科技有限公司处置。

**综上所述**,项目废水、废气、噪声排放和固废检查情况满足环保相关标准要求,对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度,污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全,建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

## 二、建议

(1) 加强项目环保设施的日常管理工作,强化环保设施的维修、保养,保证环保设施正常运转。

(2) 确保固体废物和危险废物得到妥当处理,及时清运,并做好危险废物



转运记录，不能造成二次污染。

(3) 加强教育，应对员工进行必要的培训并切实做好各项污染防治设施设备的维护，防止污染物事故发生。

(4) 加强对产噪设备的定期检修和维护工作，确保噪声稳定达标排放。





### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位 (盖章):

填表人 (签字):

项目经办人 (签字):

项目名称	俊马密封新都现代交通产业功能区高性能密封材料生产项目		项目代码	/	建设地点	新都区现代交通产业功能区石板滩片区龙飞路 397 号						
行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设性质	新建	技改	环评文件类型	报告表						
设计生产能力	年产高性能摩擦密封材料 2000 吨的生产能力	实际生产能力	2000 吨	环评文件类型	报告表		成都宁津环保科技有限公司					
环评文件审批机关	成都市新都生态环境局	审批文号	新环评审[2022]10 号	环评文件类型	报告表		2024 年 10 月 25 日					
开工日期	/	竣工时间	2024 年 9 月	排污许可证申领时间	2024 年 10 月 25 日							
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	915101142026063346001V							
验收单位	成都俊马密封科技股份有限公司	环保设施监测单位	四川铁环检测技术有限公司	验收监测时工况	100%		100%					
投资总概算 (万元)	1200	环保投资总概算 (万元)	110	所占比例 (100%)	9.17							
实际总投资 (万元)	1200	实际环保投资 (万元)	100	所占比例 (100%)	8.33							
废水治理 (万元)	依托现有	废气治理 (万元)	85	绿化及生态 (万元)	/	其它	8					
新增废水处理设施能力	/	新增废气处理设施能力	/	年平均工作时	300 天							
运营单位	成都俊马密封科技股份有限公司											
污染物排放达标总量控制 (工建建设项目详细)	原有排放量 (1)	本期工程实际排放量 (2)	本期工程允许排放量 (3)	本期工程实际排放量 (4)	本期工程实际排放量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程实际排放量 (7)	本期工程实际排放量 (8)	本期工程实际排放量 (9)	本期工程实际排放量 (10)	本期工程实际排放量 (11)	本期工程实际排放量 (12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	80	500	/	0.042	0.266	/	/	/	/	/
	氨氮	/	22.0	45	/	0.0112	0.024	/	/	/	/	/
	总磷	/	1.01	8	/	0.00053	0.004	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	/	17.3	60	/	0.72	0.894	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	53.8	10/120	/	0.0617	0.078	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	10	/	/	0.018	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	20	30	/	0.1386	0.372	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少, 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1), 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——毫克/升; 大气污染物排放量——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

染料排放量——吨/年

